

(19) 【発行国】 日本国特許庁 (JP)

(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)

(11) 【公開番号】 特開 2000-7549 (P2000-7549A)

(43) 【公開日】 平成 12 年 1 月 11 日 (2000. 1. 11)

(54) 【発明の名称】 水分-脂質バランス保持用の化粧料

(51) 【国際特許分類第 7 版】 A61K 7/48  
7/00  
7/02

【FI】 A61K 7/48 7/  
00 W J  
7/02 P

【審査請求】 未請求

【請求項の数】 4

【出願形態】 F D

【全頁数】 6

(21) 【出願番号】 特願平 10-188203

(22) 【出願日】 平成 10 年 6 月 18 日 (1998. 6. 18)

(71) 【出願人】

【識別番号】 000113470

【氏名又は名称】 ポーラ化成工業株式会社

【住所又は居所】 静岡県静岡市弥生町 6 番 4 8 号

(72) 【発明者】

【氏名】 神保 和子

【住所又は居所】 神奈川県横浜市神奈川区高島台 27 番地 1 ポーラ化成工業株式会社横浜研究所内

(72) 【発明者】

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)

(11) [Publication Number of Unexamined Application] Japan Unexamined Patent Publication 2000 - 7549(P2000 - 7549A)

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 2000 January 11 day (2000.1.11)

(54) [Title of Invention] COSMETIC FOR WATER - LIPID BALANCE RETENTION

(51) [International Patent Classification 7th Edition] A61K  
7/48 7/00  
7/02

[FI] A61K 7/48 7/00 W  
J 7/02 P

[Request for Examination] Examination not requested

[Number of Claims] 4

[Form of Application] Floppy disk

[Number of Pages in Document] 6

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 10 - 188203

(22) [Application Date] 1998 June 18 day (1998.6.18)

(71) [Applicant]

[Applicant Code] 000113470

[Name] POLA CHEMICAL IND INC, (DB 69-069-4856)

[Address] Shizuoka Prefecture Shizuoka City Yayoi-cho 6-48

(72) [Inventor]

[Name] Jimbo Kazuko

[Address] Inside of Kanagawa Prefecture Yokohama City Kanagawa-ku Takashimadai 27 address 1 Pola Chemical Ind Inc, (DB 69-069-4856) Yokohama research laboratory

(72) [Inventor]

【氏名】 安藤 信裕

【住所又は居所】 神奈川県横浜市神奈川区高島台 27 番地 1 ポーラ化成工業株式会社横浜研究所内

(72) 【発明者】

【氏名】 作山 秀

【住所又は居所】 神奈川県横浜市神奈川区高島台 27 番地 1 ポーラ化成工業株式会社横浜研究所内

(72) 【発明者】

【氏名】 福田 泰博

【住所又は居所】 神奈川県横浜市神奈川区高島台 27 番地 1 ポーラ化成工業株式会社横浜研究所内

【テーマコード (参考)】 4C083

【Fターム (参考)】 4C083 AB032 AC122 AC182 AC482 AC901 AC902 AD042 AD092 AD151 AD152 AD352 CC01 CG  
(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 本発明は、皮膚上に皮脂と水分とが一定の割合で常に一定量存在する様に調整する物質を見だし、皮膚の水分と皮脂のバランスを保持する化粧料を提供することを課題とする。

【解決手段】 シリコーン樹脂粉体を含有することを特徴とする、皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料を提供する。本発明によれば、皮膚の水分と皮脂のバランスを保持する化粧料を提供することができる。

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 シリコーン樹脂粉体を含有することを特徴とする、皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料。

【請求項 2】 シリコーン樹脂粉体が、架橋型ジメチルポリシロキサン及び／又はメチルシロキサン網状重合体であることを特徴とする、請求項 1 に記載の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料。

【請求項 3】 更に、保湿成分を含有することを特徴とする、請求項 1 又は 2 に記載の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料。

[Name] Ando Nobuyasu

[Address] Inside of Kanagawa Prefecture Yokohama City Kanagawa-ku Takashimadai 27 address 1 Pola Chemical Ind Inc, (DB 69-069-4856) Yokohama research laboratory

(72) [Inventor]

[Name] Work crest Masaru

[Address] Inside of Kanagawa Prefecture Yokohama City Kanagawa-ku Takashimadai 27 address 1 Pola Chemical Ind Inc, (DB 69-069-4856) Yokohama research laboratory

(72) [Inventor]

[Name] Fukuda Yasuhiro

[Address] Inside of Kanagawa Prefecture Yokohama City Kanagawa-ku Takashimadai 27 address 1 Pola Chemical Ind Inc, (DB 69-069-4856) Yokohama research laboratory

[Theme Code (Reference)] 4C083

(57) [Abstract] (There is an amendment.)

[Problem] This invention, in order on skin sebum and water always the constant amount to exist at fixed ratio, discovers substance which is adjusted, designates that water of skin and cosmetic which keeps the balance of sebum are offered as problem

[Means of Solution] It designates that silicone resin powder is contained as feature, water of the skin and cosmetic in order to keep balance of lipid are offered. According to this invention, water of skin and cosmetic which keeps balance of sebum can be offered.

[Claim(s)]

[Claim 1] It designates that silicone resin powder is contained as a feature, water of the skin and cosmetic in order to keep balance of lipid.

[Claim 2] Water of skin where silicone resin powder, designates that it is a crosslinking type dimethyl polysiloxane and/or methyl siloxane network polymer as feature, states in Claim 1 and cosmetic in order to keep the balance of lipid.

[Claim 3] Furthermore, water of skin which designates that moisture retaining component is contained as feature, states in Claim 1 or 2 and cosmetic in order to keep balance of lipid.

【請求項4】 保湿成分が、ポリメタクリロイルオキシエチルホスホリルコリンである、請求項1～3の何れか一項に記載の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料。

#### 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術範囲】本発明は、皮膚の機能を維持しながら、化粧くずれの抑制や皮膚の防御に有益な化粧料に関する。

【0002】

【従来の技術】皮膚の重要な機能は、外部環境の刺激から生体を防護することであり、この為の種々の機構を備えている。この様な機能としては、例えば、皮脂や水性成分の分泌による防護膜の形成などが例示できる。この様な分泌物は、生体の恒常性維持にとっては大変重要なものではあるが、メイクアップ化粧などを行う場合には、この様な分泌物が化粧くずれの原因となるために、都合の悪いものであると言わざるを得ない。又、季節によっては、特に夏など、この様な分泌物は過剰に分泌されることがあり、この様な事態に対応する技術も求められていた。

【0003】この様な生体の過剰分泌に対して、従来取られていた対応策は、収斂成分を含有する化粧料を塗布し、肌を引き締め分泌物の分泌を抑制する手段や、タルク等の粉体を含有する化粧料を塗布し、皮脂を吸着させて化粧くずれを防ぐ方法等が存在した。しかしながら、分泌物が生理的な意味を持っている以上、抑制手段は自ずとその限度があり、吸着による手段については、この様な吸着剤によって吸着される分泌物の量は限られており、更には、分泌物で濡れた吸着剤の光学的な効果のため、メイクアップ化粧料の仕上がりを損ねること場合があり、これも十分に問題を解決しているとはいいがたかった。又、吸着剤の量を増やして処理した場合に於いては、皮脂の取りすぎによるかさつきなどの好ましくない現象が起こる場合が多かった。

【0004】一方、シリコン樹脂粉体は、延展性の良い粉体であり、角層に類似の光学的効果も有しており、メイクアップ化粧料等で体質粉体として使用されているが、皮膚の水分と皮脂のバランスを保持する目的で基礎化粧料に含有せしめる技術は全く知られていないし、この様な皮膚の水分と皮脂のバランスを保持することを目的とする化粧料も全く知られていない。特に注目すべき

[Claim4] Moisture retaining component, is poly methacryloyl oxyethyl phosphoryl choline, either of Claim 1 to 3 water of skin which is stated in one section and cosmetic in order to keep the balance of lipid.

#### [Description of the Invention]

[0001]

[Invention it belongs technological range] This invention, while maintaining performance of skin, regards the beneficial cosmetic in defense of control and skin of cosmetic loss.

[0002]

[Prior Art] Important function of skin is protection to do organism from stimulus of external environment, it has various mechanism for this. As this kind of function, for example sebum and formation etc of protection membrane with secretion of aqueous component it can illustrate. As for this kind of secretion, for homeostatic support of organism they are very much important ones, but when makeup cosmetic etc is done, you must say that because this kind of secretion becomes cause of cosmetic loss, it is something whose are inconvenient. Depending upon also, season, was, this kind of secretion a thing which such as especially summer secretion is done in excess, also technology which corresponds to this kind of situation was sought.

[0003] Vis-a-vis excess fraction of this kind of organism, response which is taken until recently applied cosmetic which contains astringent component, tightened the skin and applied cosmetic which contains means and talc or other powder which control secretion of secretion, sebum adsorbed and method etc which prevents cosmetic loss existed. But, secretion has physiological meaning or more, suppression means is limit naturally, concerning means due to adsorption, is adsorbed by this kind of adsorbent quantity of this secretion which is limited, furthermore, because of optical effect of the adsorbent which gets wet with secretion, is a thing case where finishing of makeup cosmetic is impaired, this solves problem with is good to the fully but you wanted. Increasing quantity of also, adsorbent, when it treated in, dryness or other due to taking too much sebum when desirable phenomenon happens was many.

[0004] On one hand, As for silicone resin powder, Being a powder where spreading behavior is good to be, We have possessed also similar optical effect in corneum layer, we are used with make-up cosmetic etc as predisposition powder, but technology which with water of the skin and object which keeps balance of sebum is contained in basic cosmetic is not completely known and, either cosmetic which designates water of this kind of skin

は、従来の化粧品思想では、皮脂は吸収してしまうか、分泌を抑制してしまうかのどちらかであり、一方向的な処置でしかなかったことである。即ち、皮膚上に皮脂と水分とが一定の割合で常に一定量存在する様に調整する化粧料は従来は全く知られていなかったのである。これは、このような機能を発揮するのに適した素材が見いだされていなかったからである。

#### [0005]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、このような状況を背景に為されたものであって、皮膚上に皮脂と水分とが一定の割合で常に一定量存在する様に調整する物質を見だし、皮膚の水分と皮脂のバランスを保持する化粧料を提供することを課題とする。

#### [0006]

【課題の解決手段】このような状況に鑑みて、本発明者らは、皮膚上に皮脂と水分とが一定の割合で常に一定量存在する様に調整する物質を求めて鋭意研究努力を重ねたところ、シリコン樹脂粉体にそのような作用を見出した。これを化粧料に含有させたところ、皮膚の水分と皮脂のバランスを保持する化粧料を得るに至って発明を完成させた。以下、本発明について、実施の形態を中心に詳細に説明を加える。

#### [0007]

【発明の実施の形態】(1) 本発明の必須成分であるシリコン樹脂粉体

本発明の化粧料はシリコン樹脂粉体を含有することを特徴とする。本発明の化粧料で使用するものの出来るシリコン樹脂粉体としては、例えば、架橋型ジメチルポリシロキサンのような架橋型ジアルキルポリシロキサン、メチルシロキサン網状重合体の様なアルキルシロキサン網状重合体等が例示できる。これらは何れも固体であることを必要とする。これらはジアルコキシジアルキルシロキサンやアルキルトリアルコキシシロキサンを乳化状態で、アルカリなどにより脱アルコール縮合する事により得られる。これらは何れも既に市販されているものがありこれを利用することが出来る。このような市販品としては、トーレ株式会社製のトレフィルE-505C及びE-506C、この水性担体分散型のBY29-119及びBY29-122、東芝シリコン株式会社製のトスパール等である。これらは何れも本発明の化粧料に於いて利用できる。この内、特に好ましいものは、架橋型ジメチルポリシロキサンであり、具体的には、トーレ株式会社製のトレフィルE-505C及びE-506C、

and that balance of the sebum is kept as object is not completely known. Especially, it is either one, whether it should observe, with conventional cosmetics idea, it absorbs sebum, or controls secretion of, it is a one direction disposal only not to be. Namely, in order on skin sebum and water always constant amount to exist at fixed ratio, cosmetic which is adjusted it was not completely known until recently. Because as for this, material which is suited in order to show this kind of function was not discovered.

#### [0005]

[Problems to be Solved by the Invention] As for this invention, being something which can do this kind of status to the background, in order on skin sebum and water always the constant amount to exist at fixed ratio, you discover substance which you adjust, you designate that water of skin and cosmetic which keeps balance of sebum are offered as problem

#### [0006]

[Means of Solution of problem] Considering to this kind of status, these inventors, in order on skin the sebum and moisture always constant amount to exist at fixed ratio, seeking substance which is adjusted, when you repeat diligent research effort, discovered kind of action in silicone resin powder. When this is contained in cosmetic, invention was completed moisture of skin and cosmetic which keeps balance of sebum are obtained up to reaching. Below, concerning this invention, embodiment explanation is added to center in detail.

#### [0007]

[Embodiment of Invention] (1) It is an essential component of this invention silicone resin powder

Cosmetic of this invention designates that silicone resin powder is contained as a feature. It can illustrate crosslinking type dialkyl polysiloxane like for example crosslinking type dimethyl polysiloxane as silicone resin powder which can use with cosmetic of this invention, and alkyl siloxane network polymer etc like methyl siloxane network polymer. These need that in each case is a solid. These dialkoxo dialkyl siloxane and alkyl trialkoxy siloxane with emulsified state, are acquired by condensing with alkali etc alcohol elimination. As for these there are some which in each case are already marketed and they are possible to utilize this. As this kind of commercial product, it is a BY29-119 and a BY29-122 of Torayfil E-505C and the E-506C and this aqueous support dispersion type of jp7-レ KK make and a Tospearl etc of the Toshiba Silicone Co. Ltd. (DB 69-055-2336) make. In each case regarding to cosmetic of this invention, can utilize these. Among these, especially desirable ones are crosslinking type dimethyl polysiloxane, concretely, the BY29-119 and

この水性担体分散型のBY29-119及びBY29-122が好ましく、この中でも水性担体分散型のものが、取り扱いのしやすさの点で特に好ましい。これらシリコン樹脂粉体は、皮脂や分泌される水性成分をストックする作用を有する。BY29-119の固形成分について、JISの吸油量の測定法に従って測定した吸油量を図1に示す。又、この固形成分について水分を充分吸収させた後、室温放置5時間後の重量維持率（水分保持能）を図2に示す。これらの図より、本発明の必須成分である、シリコン樹脂粉体は水性成分と油脂成分の保持力に優れることがわかる。かくしてストックされた皮脂成分と水性分泌成分は、皮膚上の水性分泌成分や皮脂成分が不足すると、このシリコン樹脂粉体よりリリースされる。水性分泌成分と皮脂成分の比が常にバランスを保つようになる。本発明の化粧料に於ける、上記シリコン樹脂粉体の好ましい含有量は、固形成分として、化粧料全量に対して、0.1~20重量%であり、更に好ましくは1~15重量%である。これは、少なすぎると効果を発揮しない場合があり、多すぎると、効果が頭打ちになったり、処方化の自由度を損なったりする場合があるからである。

#### 【0008】(2) 本発明の化粧料

本発明の化粧料は、上記シリコン樹脂粉体を含有し、皮膚の水分と皮脂のバランスを保持する作用を有することを特徴とする、化粧料である。本発明の化粧料は、化粧水、乳液、クリーム等による基礎化粧処置を行った後、塗布する化粧料であり、本発明の化粧料の上には、乳液、クリームアンダーメイクアップ、ファンデーション等がこの順序で塗布される。従来のコースでは、化粧水等がこの順序で塗布される。従来のコースでは、化粧水、乳液、クリームの順に基礎化粧料を塗布した後、メイクアップ化粧料が塗布されていたが、本発明の化粧料はこの化粧水と乳液の間に挟むことにより、メイクアップ層と皮膚の間に水分・皮脂ストック層が存在するようになり、メイクアップ化粧料に使用されている粉体が、水分や皮脂を吸収し皮膚に乾燥感を与えることを防いだり、又、皮膚から分泌される皮脂や水性成分によりメイクアップ化粧料が化粧くずれを起こしたりすることを防ぐ作用を有する。本発明の化粧料の使用手順や使用部位は、従来のアンダーメイクアップ化粧料に類似しているが、次の点で大きくその性質を異にする。即ち、第一に塗布位置が化粧水と乳液の間に存在すること。これは、乳液やクリームの油脂分や保湿成分もストックでき、必要に応じてこれらを再放出できる作用を有する。更に、従来のアンダーメイクは、メイクアップ化粧料の化粧のりを

BY29-122 of Torayfil E-505C and E-506C and this aqueous support dispersion type of the jp7-レ KK make are desirable, even among these those of the aqueous support dispersion type, especially are desirable in point of ease of the handling. These silicone resin powder sebum and have action which aqueous component which thesecretion is done stock is done. Concerning solid component of BY29-119, following to measurement method of amount of absorbed oil of JIS, it shows amount of absorbed oil which it measured in Figure 1. moisture weight support value (water retention ability) after satisfactory absorbing and after room temperature leaving 5 hours is shown in Figure 2 concerning this solid component of also. From these figures, it is a essential component of this invention, as for silicone resin powder it understands that it is superior in gripping force of aqueous component and the lipid component. sebum component and aqueous secretion component which stock are done, when aqueous secretion component and the sebum component on skin become insufficient, release are done from this silicone resin powder this way of, reaches point where ratio of the aqueous secretion component and sebum component always maintains balance. In cosmetic of this invention, content where above-mentioned silicone resin powder is desirable is 0.1 to 20 wt% as solid component, vis-a-vis cosmetic total amount, furthermore is preferably 1 to 15 wt%. This, when it is too little, to be times when effect is not shown, when it is many, effect becomes ceiling, because there are times when degrees of freedom of formulation conversion is impaired.

#### [0008] (2) Cosmetic of this invention

Cosmetic of this invention contains above-mentioned silicone resin powder, designates that it possesses moisture of skin and action which keeps the balance of sebum as feature, it is a cosmetic. cosmetic of this invention after doing fundamentals cosmetic disposal with lotion, the emulsion and cream etc, is cosmetic which is applied, emulsion, the cream under makeup and foundation etc are applied on cosmetic of this invention, with this order. With conventional course, lotion, emulsion, basic cosmetic was applied to order of cream rear, make-up cosmetic was applied, but, cosmetic of this invention in this lotion and putting between to intermediate of emulsion to depend, It reaches point where moisture \* sebum stock layer exists in makeup layer and between skin, fact that powder which is used for the make-up cosmetic, absorbs moisture and sebum and gives dry feeling to the skin is prevented, make-up cosmetic action which prevents fact that the cosmetic loss happens possesses with sebum and aqueous component which thesecretion are done from also, skin. Use protocol and use site of cosmetic of this invention resemble to the conventional under makeup cosmetic, but it differs property largely in following point. Namely, first coating position must be between lotion and emulsion. This stock can do also oil and fat

良くすることが主たる目的であり、過剰に分泌された生体成分をストックし、皮膚上の存在量を調整するすることは行われていなかった。中には、化粧持ちの向上機能を有するものがあったが、この様なものは、生体分泌物の分泌を抑制したり、粘着性の親油性物質の層をつくることにより、メイクアップ化粧料の生体分泌物による脱落を防ぐものであり、生体分泌物のストック層を設け、生体分泌物の機能を維持しながら、これに由来する化粧くずれなどのデメリットを防ぐ、本発明の化粧料の機能・思想とは異なっている。

【0009】本発明の化粧料は、必須成分である、上記シリコーン樹脂粉体以外に通常化粧料で使用される任意成分を、本発明の効果を損ねない範囲に於いて、含有することが出来る。かかる任意成分としては、例えば、ワセリンやマイクロクリスタリンワックス等のような炭化水素類、ホホバ油やゲイロウ等のエステル類、牛脂、オリーブ油等のトリグリセライド類、セタノール、オレイルアルコール等の高級アルコール類、ステアリン酸、オレイン酸等の脂肪酸、グリセリンや1,3-ブタンジオール等の多価アルコール類、非イオン界面活性剤、アニオン界面活性剤、カチオン界面活性剤、両性界面活性剤、エタノール、カーボポール等の増粘剤、防腐剤、紫外線吸収剤、抗酸化剤、色素、粉体類等が好ましく例示できる。これらの内、特に好ましいものは、保湿成分であり、中でも本発明の化粧料の必須成分であるシリコーン樹脂粉体との相互作用の少ない保湿成分が好ましい。かかる保湿成分としては、ポリメタクリロイルオキシエチルホスホリルコリンが例示できる。このものは、既に日本油脂株式会社より市販されているため、入手は容易である。このものの好ましい含有量は、0.01～5重量%であり、更に好ましくは0.05～1重量%である。これは多すぎると、多少ともシリコーン樹脂粉体の水分・油脂バランス作用を損なうことがあり、少なすぎると添加効果が得られない場合があるからである。

【0010】

【実施例】以下に、実施例を挙げて本発明について更に詳細に説明を加えるが、本発明がこれら実施例にのみ限定を受けないことは言うまでもない。

【0011】<実施例1>以下に示す処方に従って、本発明の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化

content and moisture retaining component of emulsion and the cream, possesses action which re-can discharge according to need these. Furthermore, conventional under makeup, what cosmetic spreading of make-up cosmetic is improved was main object, biological component which secretion is done stock it didn't excess, adjusts amount present on skin what is done was not done. In, There were some which possess improvement function of cosmetic holding but, While to be something which prevents flaking due to organism secretion of the make-up cosmetic by fact that any this kind of things control secretion of the organism secretion, make layer of lipophilic substance of tackiness, providing the stock layer of organism secretion, maintaining performance of organism secretion, it prevents cosmetic loss or other demerit which derives in this, it differs from the functional \* idea of cosmetic of this invention.

[0009] Cosmetic of this invention is essential component, it is possible the option component which is usually used other than above-mentioned silicone resin powder with the cosmetic, at time of range which does not impair effect of this invention, to contain. As this option component, it can illustrate for example vaseline and microcrystalline wax or other hydrocarbons, jojoba oil and spermaceti or other esters, tallow, olive oil or other triglyceride, cetanol, oleyl alcohol or other higher alcohol, stearic acid, the oleic acid or other aliphatic acid, glycerin and 1,3-butanediol or other polyhydric alcohols, nonionic surfactant, anionic surfactant, cationic surfactant, the amphoteric surfactant, ethanol, Carbopol or other thickener, antiseptic, ultraviolet absorber, antioxidant, the pigment and powder etc desirably. moisture retaining component where interaction of silicone resin powder where among these, especially desirable ones are moisture retaining component, are essential component of cosmetic of this invention even among them is little is desirable. As this moisture retaining component, it can illustrate poly methacryloyl oxyethyl phosphoryl choline. As for this, because it is already marketed from NOF Corporation (DB 69-055-2575), as for procurement it is easy. this desirable content is 0.01 to 5 wt%, furthermore is the preferably 0.05 to 1 wt%. As for this when it is many, there to be times when impairs also the moisture \* sebum balance action of some silicone resin powder, when it is too little, because there are times when addition effect is not acquired.

[0010]

[Working Example(s)] Below, listing Working Example, furthermore it adds explanation in detail, concerning this invention, but this invention does not receive limitation to only these Working Example.

[0011] <Working Example 1> Following to formulation which is shown below, it drew up water of the skin of this invention and

粧料を作成した。即ち、イ、ロ、ハ、ニの成分をそれぞれ70℃に加熱攪拌し、イにロを加え中和した後、ハを加え均一に分散した後、ニを加え均一に攪拌した後、攪拌しながら冷却し本発明の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料を得た。尚、シリコンBY29-119は架橋型ジメチルポリシロキサン粉体（全量に対して67重量%含有）を水に分散したものである。

イ

グリセリン  
7 重量部

ポリエチレングリコール1500  
1 重量部

メチルパラベン  
0.3 重量部

キサンタンガム  
0.1 重量部

水  
40 重量部

カルボキシビニルポリマー  
0.2 重量部

ロ

水酸化カリウム  
0.1 重量部

水  
0.9 重量部

ハ

1,3-ブタンジオール  
4 重量部

シリコンBY29-119  
15 重量部

水  
11 重量部

ニ

ポリメタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン  
0.1 重量部

水

cosmetic in order to keep balance of the lipid. Namely, while heating and stirring doing component of I, Ro, Ha and Ni in the respective 70 °C, after dispersing to uniform after neutralizing including Ro, including Ha, after agitating to uniform including Ni, agitating to I, it cooled and it acquired water of skin of the this invention and cosmetic in order to keep balance of lipid. Furthermore silicone BY29 - 119 is something which disperses crosslinking type dimethyl polysiloxane powder (Vis-a-vis total amount 67 wt% content) to water.

イ

Glycerin 7 parts by weight

Polyethylene glycol 1500 1 part by weight

Methyl paraben 0.3 parts by weight

Xanthan gum 0.1 parts by weight

Water 40 parts by weight

Carboxyvinyl polymer 0.2 parts by weight

ロ

Potassium hydroxide 0.1 parts by weight

Water 0.9 parts by weight

ハ

1,3 - butanediol 4 parts by weight

Silicone BY29 - 119 15 parts by weight

Water 11 parts by weight

ニ

Poly methacryloyl oxyethyl phosphoryl choline 0.1 parts by weight

Water 20.3 parts by weight

【0012】＜実施例2＞実施例1の本発明の化粧料について、皮膚の水分と脂質のバランスを保持する作用について調べた。即ち、この作用について、メイクアップ化粧料に対する化粧持ち向上効果と化粧後のかさつき感の有無により調べた。方法は、化粧くずれに悩むパネラー6名とメイクアップ化粧に於いてかさつきを感じるパネラー5名を用い、実施例1の化粧料と実施例1の化粧料のシリコンBY29-119をシリカゲルに置換した比較例1と水に置換した比較例2とをそれぞれ1週間づつ使用してもらい、化粧くずれの改善効果と化粧後のかさつき感の改善効果とを、この様な化粧料を使用しなかった場合に比し、++：著しく改善した、+：明白に改善した、±：やや改善した、-：改善は認められなかったの基準で評価してもらった。表1に結果を出現例数として示す。これより、本発明の化粧料により化粧くずれと化粧後のかさつきが著しく改善していることがわかる。この効果は本発明の化粧料の必須成分である、シリコンBY29-119によることもわかる。尚、本評価に於いて、基礎化粧料とメイクアップ化粧料は通常使用しているものを用いてもらった。又、本発明の化粧料は、化粧水の上で乳液の下になるような順で塗布してもらった。

【0013】

【表1】

検体	化粧持ち				化粧後のかさつき改善			
	++	+	±	-	++	+	±	-
実施例1	3	7	1		4	7		
比較例1			9	2			4	7
比較例2				11			6	5

【0014】＜実施例3＞以下に示す処方に従って、本発明の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料を作成した。即ち、イ、ロ、ハの成分をそれぞれ70℃に加熱攪拌し、イにロを加え中和した後、ハを加え均一に分散した後、均一に攪拌しながら冷却し本発明の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料を得た。このものについて、専門パネラーを用いて、化粧持ちと化粧後のかさつきの改善作用を評価したところ、

[0012] <Working Example 2> You inspected concerning cosmetic of this invention of Working Example 1, concerning water of skin and action which keeps the balance of lipid. Namely, you inspected with presence or absence of dry feel after cosmetic holding improved effect and the cosmetic for make-up cosmetic concerning this action. As for method, Regarding to panel member 6 persons and makeup cosmetic which are troubled to cosmetic loss, the panel member 5 persons which feels dryness to use, At a time respective 1 week using with cosmetic of Working Example 1 which substitutes silicone BY29-119 of cosmetic of Working Example 1 in silica gel and the Comparative Example 1 and Comparative Example 2 which is substituted in water, to have, improvement effect of cosmetic loss and improvement effect of dry feel after cosmetic, it compared to case where this kind of cosmetic is not used, ++: improved considerably, +: you improved clearly, +/-: you improved a little, -: improvement was not recognized, it had appraising with reference. It shows result in Table 1 as number of occurrences. It understands that drying after cosmetic loss and cosmetic has improved considerably from this, with cosmetic of this invention. This effect is essential component of cosmetic of this invention, due to silicone BY29-119 you understand. Furthermore basic cosmetic and make-up cosmetic had using those which usually have been used at time of this appraising. It had applying cosmetic of also, this invention, in kind of order which on the lotion is under emulsion.

[0013]

[Table 1]

[0014] <Working Example 3> Following to formulation which is shown below, it drew up water off the skin of this invention and cosmetic in order to keep balance of the lipid. Namely, while heating and stirring doing component of I, Ro and Ha in the respective 70 °C, to I after dispersing to uniform after neutralizing including Ro, including Ha, agitating to uniform, it cooled and it acquired water of skin of this invention and the cosmetic in order to keep balance of lipid. Concerning



共に優れていたが実施例 1 には及ばなかった。これより、本発明の化粧料には、ポリメタクリロイルオキシエチルホスホリルコリンを含有することが好ましいことがわかる。

イ

グリセリン  
7 重量部

ポリエチレングリコール 1500  
1 重量部

メチルパラベン  
0.3 重量部

キサンタンガム  
0.1 重量部

水  
40 重量部

カルボキシビニルポリマー  
0.2 重量部

ロ

水酸化カリウム  
0.1 重量部

水  
0.9 重量部

ハ

1,3-ブタンジオール  
4 重量部

シリコーン BY29-119  
15 重量部

水  
31.4 重量部

【0015】<実施例 4>以下に示す処方に従って、本発明の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料を作成した。即ち、イ、ロ、ハ、ニの成分をそれぞれ 70℃ に加熱攪拌し、イにロを加え中和した後、ハを加え均一に分散した後、ニを加え均一に攪拌した後、攪拌しながら冷却し本発明の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料を得た。この化粧料は、実施例 1 の化粧料と同程度の化粧持ち改善効果とかさつき感の改善作用を有していたが、シリコーン樹脂粉体の分散性

this, making use of expert panel member, when improving action of the dryness after cosmetic holding and cosmetic is appraised, it was superior together, but it did not reach to Working Example 1. From this, it understands in cosmetic of this invention that it is desirable to contain poly methacryloyl oxyethyl phosphoryl choline.

イ

Glycerin 7 parts by weight

Polyethylene glycol 1500 1 part by weight

Methyl paraben 0.3 parts by weight

Xanthan gum 0.1 parts by weight

Water 40 parts by weight

Carboxyvinyl polymer 0.2 parts by weight

ロ

Potassium hydroxide 0.1 parts by weight

Water 0.9 parts by weight

ハ

1,3-butanediol 4 parts by weight

Silicone BY29-119 15 parts by weight

Water 31.4 parts by weight

[0015] <Working Example 4> Following to formulation which is shown below, it drew up water of the skin of this invention and cosmetic in order to keep balance of the lipid. Namely, while heating and stirring doing component of I, Ro, Ha and Ni in the respective 70 °C, after dispersing to uniform after neutralizing including Ro, including Ha, after agitating to uniform including Ni, agitating to I, it cooled and it acquired water of skin of this invention and cosmetic in order to keep balance of lipid. This cosmetic had had cosmetic of Working

については実施例 1 の方が良好であった。これより、架橋型ジメチルポリシロキサン樹脂粉体としては、シリコン BY 29-119 の方が好ましいことがわかる。

Example 1 and cosmetic holding improvement effect of same extent and improving action of dry feel, but Working Example 1 was satisfactorier in the dispersivity of silicone resin powder. From this, as crosslinking type dimethyl polysiloxane resin powder, it understands that silicone BY29 - 119 is more desirable.

イ	イ
グリセリン 7 重量部	Glycerin 7 parts by weight
ポリエチレングリコール 1500 1 重量部	Polyethylene glycol 1500 1 part by weight
メチルパラベン 0.3 重量部	Methyl paraben 0.3 parts by weight
キサンタンガム 0.1 重量部	Xanthan gum 0.1 parts by weight
水 40 重量部	Water 40 parts by weight
カルボキシビニルポリマー 0.2 重量部	Carboxyvinyl polymer 0.2 parts by weight
ロ	ロ
水酸化カリウム 0.1 重量部	Potassium hydroxide 0.1 parts by weight
水 0.9 重量部	Water 0.9 parts by weight
ハ	ハ
1,3-ブタンジオール 4 重量部	1,3 - butanediol 4 parts by weight
トレフィル E-500C 10 重量部	Torayfil E - 500C 10 parts by weight
(架橋型ジメチルポリシロキサン樹脂粉体)	( crosslinking type dimethyl polysiloxane resin powder )
ポリオキシエチレン (20) ステアリルエーテル 0.1 重量部	Polyoxyethylene (20) stearyl ether 0.1 parts by weight
水 15.9 重量部	Water 15.9 parts by weight
ニ	ニ
ポリメタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン 0.1 重量部	Poly methacryloyl oxyethyl phosphoryl choline 0.1 parts by weight
水	Water 20.3 parts by weight

## 20. 3重量部

【0016】＜実施例5＞以下に示す処方に従って、本発明の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料を作成した。即ち、イ、ロ、ハ、ニの成分をそれぞれ70℃に加熱攪拌し、イにロを加え中和した後、ハを加え均一に分散した後、ニを加え均一に攪拌した後、攪拌しながら冷却し本発明の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料を得た。この化粧料は、実施例1の化粧料と同程度の化粧持ち改善効果とかさつき感の改善作用を有していたが、シリコーン樹脂粉体の分散性については実施例1の方が良好であった。これより、効果としては、メチルシロキサン網状重合体も使用可能であることがわかる。

イ

グリセリン  
7 重量部

ポリエチレングリコール1500  
1 重量部

メチルパラベン  
0.3 重量部

キサンタンガム  
0.1 重量部

水  
40 重量部

カルボキシビニルポリマー  
0.2 重量部

ロ

水酸化カリウム  
0.1 重量部

水  
0.9 重量部

ハ

1,3-ブタンジオール  
4 重量部

トスパール120A  
10 重量部

(メチルシロキサン網状重合体)

ポリオキシエチレン(20)ステアリルエーテル

[0016] <Working Example 5> Following to formulation which is shown below, it drew up water of the skin of this invention and cosmetic in order to keep balance of the lipid. Namely, while heating and stirring doing component of I, Ro, Ha and Ni in the respective 70 °C, after dispersing to uniform after neutralizing including Ro, including Ha, after agitating to uniform including Ni, agitating to I, it cooled and it acquired water of skin of the this invention and cosmetic in order to keep balance of lipid. This cosmetic had had cosmetic of Working Example 1 and cosmetic holding improvement effect of same extent and improving action of dry feel, but Working Example 1 was satisfactorier in the dispersivity of silicone resin powder. From this, as effect, it understands that also methyl siloxane network polymer is usable.

イ

Glycerin 7 parts by weight

Polyethylene glycol 1500 1 part by weight

Methyl paraben 0.3 parts by weight

Xanthan gum 0.1 parts by weight

Water 40 parts by weight

Carboxyvinyl polymer 0.2 parts by weight

ロ

Potassium hydroxide 0.1 parts by weight

Water 0.9 parts by weight

ハ

1,3 - butanediol 4 parts by weight

Tospearl 120A 10 parts by weight

(methyl siloxane network polymer)

Polyoxyethylene (20) stearyl ether 0.1 parts by weight

0. 1 重量部

水  
15. 9 重量部

ニ

ポリメタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン  
0. 1 重量部

水  
20. 3 重量部

【0017】<実施例6>以下に示す処方に従って、本発明の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料を作成した。即ち、イ、ロ、ハ、ニの成分をそれぞれ70℃に加熱攪拌し、イにロを加え中和した後、ハを加え均一に分散した後、ニを加え均一に攪拌した後、攪拌しながら冷却し本発明の皮膚の水分と脂質のバランスを保持するための化粧料を得た。この化粧料は、実施例1の化粧料程ではないが化粧持ち改善作用を有していた。

イ

グリセリン  
7 重量部

ポリエチレングリコール1500  
1 重量部

メチルパラベン  
0. 3 重量部

キサンタンガム  
0. 1 重量部

水  
40 重量部

カルボキシビニルポリマー  
0. 2 重量部

ロ

水酸化カリウム  
0. 1 重量部

水  
0. 9 重量部

ハ

1, 3 - ブタンジオール

t

Water 15.9 parts by weight

ニ

Poly methacryloyl oxyethyl phosphoryl choline 0.1 parts by weight

Water 20.3 parts by weight

[0017] <Working Example 6> Following to formulation which is shown below, it drew up water of the skin of this invention and cosmetic in order to keep balance of the lipid. Namely, while heating and stirring doing component of I, Ro, Ha and Ni in the respective 70 °C, after dispersing to uniform after neutralizing including Ro, including Ha, after agitating to uniform including Ni, agitating to I, it cooled and it acquired water of skin of the this invention and cosmetic in order to keep balance of lipid. As for this cosmetic, it is not about a cosmetic of Working Example 1, but it had possessed cosmetic holding improving action.

イ

Glycerin 7 parts by weight

Polyethylene glycol 1500 1 part by weight

Methyl paraben 0.3 parts by weight

Xanthan gum 0.1 parts by weight

Water 40 parts by weight

Carboxyvinyl polymer 0.2 parts by weight

ロ

Potassium hydroxide 0.1 parts by weight

Water 0.9 parts by weight

ハ

1,3 - butanediol 4 parts by weight

#### 4 重量部

シリコンBY29-119  
1.5重量部

Silicone BY29 - 119 1.5 parts by weight

水  
24.5重量部

Water 24.5 parts by weight

ニ

ニ

ポリメタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン  
0.1重量部

Poly methacryloyl oxyethyl phosphoryl choline 0.1 parts by weight

水  
20.3重量部

Water 20.3 parts by weight

【0018】

[0018]

【発明の効果】本発明によれば、皮膚の水分と皮脂のバランスを保持する化粧料を提供することができる。

[Effects of the Invention] According to this invention, water of skin and cosmetic which keeps balance of sebum can be offered.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**